



Formation Energy Manager



Plan de la formation

- **L'entreprise et la solution Smart & Connective**
- **Méthodologie de déploiement de la solution S&C :**
 - Audit
- **Prise en main de la solution Smart & Connective**
 - Présentation du portail d'hypervision (espace intégrateurs)
 - Interactions avec les équipements pilotés
 - Exploitation des données
 - Multisite
 - Création et déploiement de règles



L'entreprise et la solution Smart & Connective

L'entreprise S&C



● **Création en 2016** en Asie du Sud-Est.

● **1,2 M de dollars levés** auprès des investisseurs historiques pour financer la R&D software et les PoCs (une quinzaine en Asie).

● **2020** : retour en Europe et levée de fonds de **1,2 M de dollars** pour continuer le financement de la R&D software et hardware.

● **2021** : Ouverture de la structure française.

● **2022** : Lancement commercial fin **janvier 2022** et nouvelle levée de fonds d'amorçage, après **5 ans de R&D**, levée de fonds **1,1M euros** avec entrée au capital d'EODEN.

La GTB light Smart & Connective

Pensée pour la **performance énergétique**, l'**exploitation** et la **maintenance** des bâtiments tertiaires **existants**.



Le SaaS

- Perf énergétique
- Exploitation
- Maintenance



Solution globale

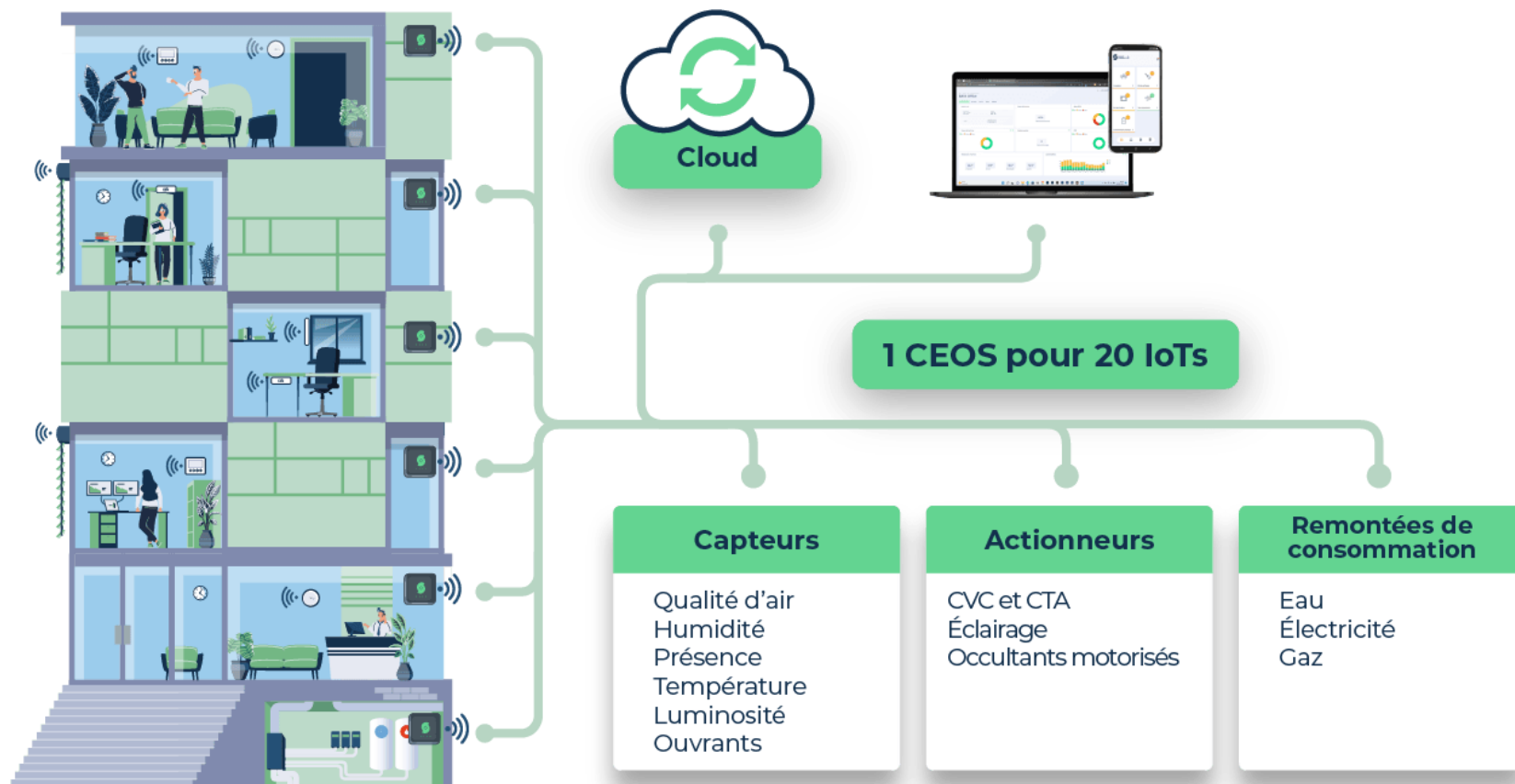
Une architecture innovante de GTB décentralisée, basée sur la technologie des IoTs.



Le Hardware

- Installation sans travaux
- Un écosystème d'IoTs et d'automates S&C et ses partenaires fabricants.

Architecture générale





L'écosystème Smart & Connective

Automate CEOS



- Cœur de la solution, permet de récupérer les données des différents capteurs, de prendre le contrôle des différents organes, d'exécuter des règles automatiques, et de pousser les informations vers le portail.

- Alimentation USB-C 5V, bornier 12V, PoE.

- Connexion Wi-Fi (ou clé 4G), Ethernet.

- Protocoles radio Z-Wave, ZigBee.

- Modbus RTU.

Les équipements

- o Les protocoles de communication Radio (Z-Wave et Zigbee) et filaires (Modbus) nous rendent compatibles avec environ 7 000 références produits.
- o L'écosystème Smart & Connective a été réduit à environ 80 produits testés et validés par nos soins, afin de récupérer des informations et prendre le contrôle d'équipements divers et variés :
 - CVC (VRV, DRV, VRF, Ventilo-convecteurs, radiateurs électriques, vannes thermostatiques, CTA, etc)
 - Éclairage
 - Présence et flux de personnes
 - Ouvrants
 - Consommations
 - Qualité d'air, Température, Humidité, Luminosité
 - Etc.



Méthodologie de déploiement de la solution Smart & Connective

Audit et chiffrage

1

Quelle est la topologie de mon bâtiment ?

Plans, positionnement, distances entre les équipements, types de protocoles, réception internet, etc.

2

Que veut-on contrôler (fonctionnalités) ?

CVC, éclairages, ouvrants, consommation, qualité d'air, etc.

3

Comment le contrôle-t-on ?

Références exactes des équipements à contrôler, particularités, spécificités, etc.

Mise en place de la solution

1

Présentation du portail
d'hypervision
(espace intégrateurs).

2

Interactions avec les
équipements pilotés.

3

Exploitation
des données.

4

Multisite.

5

Création et déploiement
de règles.

Accès portail



Création de compte :

[https://my.smartandconnective.net/
#/signup/form](https://my.smartandconnective.net/#/signup/form)



Accès au portail d'hypervision :

<https://my.smartandconnective.net/>